

Aqvalight **Manuale di istruzioni**

Versione 1.0 / Luglio 2012



**Copyright© by AQVATECH ENGINEERING S.R.L.
tutti i diritti riservati.**

Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, trasmessa, trascritta, copiata o tradotta in nessun linguaggio informatico, in nessuna forma e con nessun mezzo elettronico, meccanico, magnetico, ottico, chimico, manuale o altro, senza l'autorizzazione preventiva di questa azienda.

Questa azienda non riconosce alcuna garanzia, espressa o implicita, in relazione al manuale e ai suoi contenuti. Inoltre nega specificamente qualsiasi garanzia di commerciabilità o idoneità per qualunque scopo particolare.

Inoltre questa azienda si riserva il diritto di rivedere questa pubblicazione e di cambiare di volta in volta il suo contenuto senza obbligo di comunicazione. Il prodotto che avete acquistato può apparire leggermente diverso da quello mostrato in questa guida.

Tutti i diritti riservati. Tutti i nomi di prodotti e marchi citati in questo manuale sono marchi registrati.

**Aqvalight System è un PCT PATENT PENDING
(Aqvatech Engineering S.r.l property).**

Sommario

Capitolo 1: Precauzioni ed informazioni tecniche

Precauzioni	4
Autonomia	4
Caratteristiche dei led	4

Capitolo 2: Preparazione del prodotto

Legenda	5
Verifica del prodotto	6
Montaggio delle batterie	7
Controlli da effettuare prima dell'immersione	8

Capitolo 3: Utilizzazione in immersione

Utilizzazione del Quasar	9
Utilizzazione del Comet	10

Capitolo 4: Manutenzione post immersione e FAQ

Principali interventi di manutenzione	11
---------------------------------------	----

Capitolo 1: Precauzioni ed informazioni tecniche

Precauzioni

L'illuminatore e' composto da materiale elettronico e dev'essere trattato con cura evitando urti e curvature eccessive della striscia di Led .

In caso di allagamento staccare il pacco batterie e asciugare bene con una fonte di aria calda aiutandovi con un panno. Sostituire le batterie, ricollegare come illustrato nel capitolo 2

Autonomia

Quasar (indicatore luminoso indossabile):
autonomia 16/20 ore

Comet (indicatore di risalita):
autonomia 6/8 ore

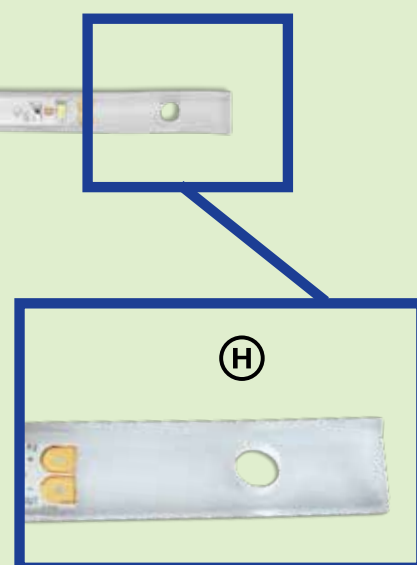
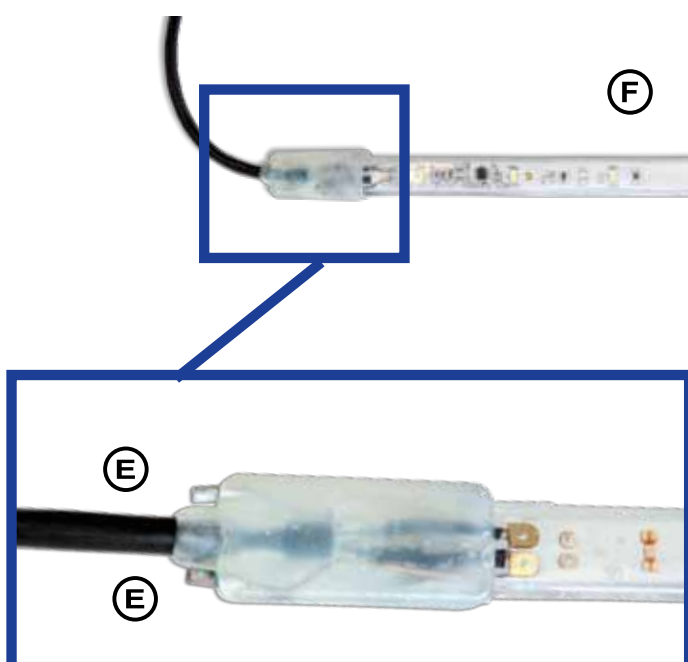
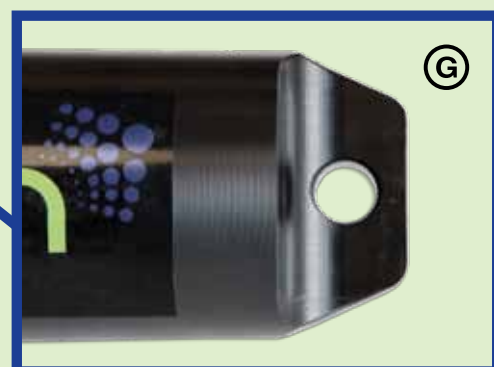
Le ore di autonomia indicate sono indicative e possono variare anche sensibilmente in base alla qualità delle batterie utilizzate e alla temperatura dell'acqua.

Caratteristiche dei Led

Led automotive a luce fredda ad alta luminosità. 6.000 gradi kelvin. **Durata oltre 50.000 ore**

Capitolo 2: preparazione del prodotto prima dell'immersione

- Ⓐ Contenitore stagno
- Ⓑ Impugnatura sagomata
- Ⓒ Portabatterie
- Ⓓ O-ring
- Ⓔ Contatti bagnati
- Ⓕ Striscia led
- Ⓖ Foro di aggancio per moschettone
- Ⓗ Foro di fissaggio



Verifica del prodotto

Estrarre il prodotto dalla custodia verificandone visivamente l'integrità esterna.

Le operazioni di preparazione del prodotto prima dell'immersione sono identiche sia per il Comet (indicatore di risalita), che per il Quasar (indicatore luminoso indossabile).



Custodia



Quasar



Comet

Montaggio delle batterie

1. Ruotare in senso antiorario la parte cilindrica (A) del contenitore stagno tenendo ben salda la parte sagomata (B) che è collegata con la parte di illuminazione a led (foto 1).
2. Estrarre il portabatteria (foto 2).
3. Inserire le 8 pile di tipo AA da 1,5 V nel porta batterie (C), facendo attenzione a rispettare la corretta polarità indicata. (foto 3)
4. Avvitare la parte cilindrica A con l'impugnatura sagomata B verificando l'integrità degli anelli di tenuta o-ring D e assicurandosi di aver ben chiuso i due elementi (foto 4)



Controlli da effettuare prima dell'immersione

Dopo aver inserito le batterie effettuare, prime dell'immersione, un test di funzionamento immergendo in acqua o bagnando per qualche secondo i contatti bagnati F posti all'estremità iniziale della striscia di led.

- Se il test è **positivo** potete procedere con l'uso in immersione
- Se il test è **negativo** verificate di aver inserito correttamente le batterie e che queste non siano scariche.

Il corretto funzionamento sarà verificato quando i led si accenderanno e lampeggeranno con una frequenza di 2 sec accesi e 1 sec spenti (tempo approssimativo) e nel momento che la estrarrete dall'acqua si spegnerà automaticamente.



Attenzione!
l'illuminatore, dopo essere stato estratto dall'acqua, potrebbe rimanere acceso per qualche secondo a causa di umidità residue sui contatti bagnati, che dovrete provvedere ad asciugare.

Capitolo 3:

Utilizzo durante l'immersione

Utilizzo del Quasar

Il Quasar (indicatore luminoso indossabile) è concepito per essere utilizzato dal singolo subacqueo per consentire ai compagni di immersione e in generale di poterlo localizzare facilmente anche a grande distanza e in condizioni di scarsa visibilità. Se in un gruppo di subacquei tutti sono dotati di Quasar sarà più facile per l'istruttore o la guida localizzarli e guidarli durante l'immersione

E' possibile utilizzare la lampada a Led installandola sul retro della bombola d'aria (vedi foto) oppure collegata a punti che si vogliono evidenziare come :

- Erogatori di emergenza
- Ingressi grotte
- Punti di ritrovo

Il foro di fissaggio I è utilizzabile per rendere solidale l'illuminatore all'attrezzatura o nel luogo in cui viene installato.



Utilizzo del Comet

Collocato al fondo del cavo dell'ancora attraverso il foro di aggancio H, il Comet (indicatore di risalita) consente ai subacquei di trovare facilmente il punto di risalita alla fine dell'immersione, anche da grande distanza e in condizioni di scarsa visibilità.



Visibilità a 30 metri di distanza

Capitolo 4: Manutenzione post immersione e FAQ



1. **svitare il pacco batterie**
2. **estrarre il portabatterie**
3. **togliere le pile**
4. **richiudere senza serrare troppo**

Principali interventi di manutenzione post immersione

Al termine dell' immersione risciacquare l'illuminatore in acqua dolce e asciugarlo accuratamente evitando poi l'esposizione prolungata ai raggi solari soprattutto nel periodo estivo, per evitare danni all' elettronica e surriscaldamenti eccessivi del pacco batterie.

In caso di inutilizzo prolungato si consiglia di togliere tutte le batterie dal portabatterie e conservarle separatamente.

Dopo le operazioni manutenzione descritte sopra riporre sempre l'illuminatore nella sua custodia originale.

Periodicamente ingrassare gli o-ring per mantenere la massima elasticità e impermeabilità del pacco batterie

Le operazioni di manutenzione sono identiche sia per il Comer che per il personal Quasar.

FAQ

L'illuminatore non si accende:

- verificare che le batterie siano state inserite nel portabatterie con la giusta polarità
- verificare che le batterie siano cariche
- controllare che i contatti bagnati non siano staccati o danneggiati

Attenzione: in casi estremi, di acque particolarmente demineralizzate (es. in immersione in laghi ghiacciati) i prodotti Aqvalight potrebbero presentare problemi di non funzionamento dei contatti bagnati

Modalità di trasporto:

L'illuminatore deve sempre essere trasportato all'interno della sua custodia originale.

In caso di trasporto aereo ricordarsi di togliere le batterie.

